

ПРОФЕССОРУ ТИМИНУ НИКОЛАЮ ИВАНОВИЧУ – 75 ЛЕТ



*Кан Л.Ю. – заведующая
лабораторией генетики
и цитологии, к. с.-х. н.*

*ГНУ Всероссийский НИИ
селекции и семеноводства
овощных культур
Россельхозакадемии*

*143080, Россия,
Московская область,
п. ВНИИССОК
Тел.: +7 (495) 599-24-42
E-mail: mail@vniissok.ru*

В год 90-летнего юбилея ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур и 90-летнего юбилея факультета садоводства и ландшафтной архитектуры РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева исполнилось 75 лет со дня рождения и 55 лет трудовой, научной и педагогической деятельности известного учёному в области частной генетики и селекции овощных культур, главному научному сотруднику лаборатории генетики и цитологии, её Почётному заведующему, обладателю Золотой медали имени Н.И. Вавилова, заслуженному работнику ВНИИССОК, выпускнику плодфака МСХА им. К.А. Тимирязева, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Николаю Ивановичу Тимину.

Николай Иванович родился в 1935 году в с. Архангельское Городищенского района Пензенской области в крестьянской семье. Его отец – Тимин Иван Фёдорович работал бригадиром колхоза в родном селе. В годы Великой Отечественной войны, в декабре 1941 года погиб на фронте, защищая Москву. Мама – Тимина Мария Ивановна всю трудовую жизнь проработала в колхозе, затем в совхозе, в труднейших условиях войны и послевоенных лет сумела поднять на ноги, воспитать и дать образование трем своим детям.

Николай Иванович получил основательное сельскохозяйственное образование вначале в Пензенском сельхозтехникуме на плодовоощном отделении, который закончил с отличием в 1954 году, а затем, после службы в армии, в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А.Тимирязева году на плодовоощном факультете (1957-1962 годы). Его знаменитые учителя и наставники – профессор Н.Н. Тимофеев, известный ученый, почетный академик ВАСХНИЛ В.И. Эдельштейн, доцент С.Т. Чижов, академик РАСХН Г.И. Тараканов и др. сыграли большую роль в становлении личности Николая Ивановича как учёного и исследователя. Молодого человека увлекала генетика и селекция.

После окончания МСХА им. К.А. Тимирязева с отличием Николай Иванович с 1962 по 1965 год работал агрономом-плодовоощеводом Свердловского районного управления сельского хозяйства Орловской области.

В 1965 году Н.И.Тимин поступил в аспирантуру МСХА на кафедру селекции и семеноводства плодовоощных культур. Под руководством известного ученого, профессора Николая Николаевича Тимофеева он пробовал свои силы в новом в то время направлении – экспериментальном мутагенезе, применительно к овощным культурам. Устанавливал тесные творческие связи с удивительными людьми, известными учеными И.А. Рапопортом и Н.Н. Зоз. Итогом успешного окончания аспирантуры в 1968 году явилась защи-



Коллеги и ученики Н.И. Тимофеева – сотрудники лаборатории генетики и цитологии ВНИИССОК, 2010 год

та диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему: «Экспериментальный мутагенез огурца и салата» по специальности «генетика».

После настоятельного совета Н.Н. Тимофеева ехать на Грибовскую овощную селекционную опытную станцию, известную на всю страну своими достижениями, руководил которой в то время кандидат биологических наук И.И. Ершов, Николай Иванович окупился – влился в сплочённый и высокопрофессиональный коллектив известных учёных-овощеводов. С того момента и по настоящее время вся трудовая и научная деятельность юбиляра неразрывно связана с ВНИИССОК. Его коллегами по работе стали академик ВАСХНИЛ А.В. Алпатьев, доктор сельскохозяйственных на-

ук О.В. Юрина, зам. директора Р.Е. Химич, В.К. Соловьева, Ю.И. Муханова, Н.А. Рабунец, П.Ф. Кононков, Н.А. Юрьева, И.Е. Китаева, М.В. Ореховская и др. Николая Ивановича, как молодого специалиста высшей квалификации, зачислили старшим научным сотрудником, а затем руководителем группы координации. Позднее, с организацией на базе Грибовской станции Всесоюзного НИИ селекции и семеноводства овощных культур, он становится сначала руководителем научно-организационного отдела, а затем в 1972 году, когда на базе группы цитологии была создана лаборатория генетики и цитологии, Николай Иванович был избран на должность заведующего лабораторией и возглавлял ее до 2009 года.



Среди коллег – ученых ВНИИССОК, справа – коллега, однокурсница Е.Г. Добруцкая

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Под его руководством все эти годы лаборатория неизменно держит курс на разработку научных основ генетики и селекции овощных растений. В ней трудились и создавали всё ценное и значимое для развития генетики и цитологии овощных культур кандидаты наук и сотрудники: Н.А. Юрьева, И.В. Полумордвинова, С.В. Хрупалова, И.В. Титова, З.Т. Валеева, В.А. Василевский, В.А. Попова, Л.В. Старцева, Г.С. Шевченко. В настоящее время успешно работают коллеги и ученики Николая Ивановича – сотрудники и кандидаты наук: О.И. Золотарева, Л.Ю. Кан, И.Т. Двоенко, С.В. Жевора, В.С. Романов, А.С. Домблидес, Е.А. Домблидес, А.Н. Логунов, О.В. Павлова. Под его руководством ими проводятся исследования по частной генетике моркови, лука, салата, разрабатываются генетические, цитологические и молекулярно-генетические методы создания и оценки исходного материала, так необходимого для селекции этих культур, в качестве генетических источников и доноров селекционно ценных признаков.



1997 год оказался в жизни Николая Ивановича Тимина очень знаменательным. Во ВНИИР им. Н.И. Вавилова он успешно защищает диссертацию под названием «Методы создания и идентификация генетических источников ценных признаков овощных растений (морковь, лук, салат)» на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по двум специальностям – «селекция и семеноводство» и «генетика». В том же году за многолетний цикл исследований по генетике овощных растений и выдающиеся успехи в этой области решением Президиума Российской академии сельскохозяйственных наук Н.И. Тимин был удостоен «Золотой медали имени Н.И.Вавилова».

В 2001 году Николаю Ивановичу присваивается ученое звание профессора по специальности «генетика».

Говоря о научных заслугах юбиляра, необходимо сказать, что Николаем Ивановичем с коллегами впервые определена генетическая природа многих ценных признаков

моркови столовой, салата латука, лука репчатого. За период с 1983 по 2010 годы у этих культур установлено 28 новых генов, определены их типы и характер взаимодействия, позволившие определить наличие в сортовых и гибридных популяциях нескольких различных генотипов среди фенотипически однообразных форм по ряду признаков, что обуславливает повышение эффективности отбора.

Под руководством Н.И.Тимина, и при его личном участии были разработаны методы создания форм и линий овощных растений, а именно:

- метод получения мужски стерильных и фертильных инбредных линий моркови путём комплексного использования инбридинга, аутбридинга и индуцированного апомиксиса;
- метод создания форм межвидовых гибридов лука, включающий скрещивания видов одинаковой и разной ploидности, эмбриокультуру, полиплоидизацию » in vitro», бек-кроссирование, цитологическую оценку, отбор рекомбинантных форм;

- метод получения мутантных и гибридных форм салата.

На основе разработанных методов были созданы:

- линии с ЦМС двух типов (браун и петалоид) и инбредные фертильные линии В, С моркови – генетические источники высокой комбинационной способности по продуктивности, раннеспелости, устойчивости к альтернариозу, позволившие получить гетерозисные гибриды моркови, такие как **F₁ Грибовчанин**, **F₁ Дарунок** (совместно с украинскими селекционерами), **F₁ Надежда**;

- линии салата – генетические источники устойчивости к недостатку освещённости, повышенного содержания витамина С и низкого содержания нитратов при выращивании растений в теплице, на основе которых созданы 6 новых сортов: **Новогодний**, **Изумрудный**, **Творец**, **Алекс**, **Коррал** и **Малахит**;

- оригинальные формы межвидовых гибридов от скрещиваний лука репчатого с многолетними видами луков – генетические источники, сочетающие высокую устойчивость к пероноспорозу и наличие вызревающей, способной к хранению луковицы; на их основе совместно с селекционерами ВНИИССОК созданы сорта лука батуна – **Изумрудный** (*Allium cepa* x *A. fistulosum*) и лука репчатого – **Золотые купола** (*Allium cepa* x *A.vavilovii*) и **Цепариус** (*Allium cepa* x *A. fistulosum*).

Результатом теоретических и методических разработок по генетике и цитологии овощных растений явились изданные Н.И.Тиминим совместно с сотрудниками лаборатории методические рекомендации – (методы, способы) создания линий и форм – генетических источников ценных признаков для селекции. Он автор и соавтор 10 рекомендаций и указаний. В совокупности имеет 180 печатных работ. Наиболее значимые из них – сборник «Генетические коллекции овощных растений» 1,2,3 части (ВИР. С.-Пб., 1997,1999,2001), книга «Методы селекции и семеноводства овощных корнеплодных растений» (М., 2003) и монография ВИР «Идентифицированный генофонд растений и селекция» (С.-Пб., 2005).

Его исследования отличаются комплексностью, они основаны на творческих связях не только с учеными, селекционерами своего института, но и ряда других НИИ и ВУЗов нашей страны, а также стран ближнего зарубежья. Николай Иванович поддерживает тесные научные связи и активно сотрудничает со многими известными учеными и специалистами в области генетики и селекции сельскохозяйственных растений: д. б. н., проф. Н.Д.Тарасенко – СО РАН, д. б. н., проф. В.А. Пухальским – Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова, зав. отделом овощных культур ВНИР им. Н.И. Вавилова, д. с.-х. н., проф. В.И.Бурениным, зав. кафедрой селекции и семеноводства овощных культур РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева д. с.-х. н., проф. Е.В. Мамоновым, директором опытной селекционной станции им. Н.Н.Тимофеева, канд. с.-х. наук Г.Ф. Монахосом, директором НИИ овощеводства защищенного грунта д. с.-х. н., проф. С.Ф. Гавришем, директором Центра молекулярной биотехнологии РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева д. б. н. Карловым Г.И. и многими др. Он плодотворно сотрудничает и с зарубежными учеными из Нидерландов, Великобритании, Германии, Китая.

Тимин Н.И. имеет 10 авторских свидетельств и 3 патента на сорта и изобретения.

Им создана научная школа в области частной генетики и селекции овощных растений. Подготовке научных кадров Николай Иванович уделяет огромное внимание. Под его руководством подготовлено 8 кандидатов наук по специальностям – генетика, селекция и семеноводство овощных растений. Весь накопленный опыт и багаж знаний он старается донести до своих аспирантов и коллег.

Имея также большой организаторский опыт, Н.И. Тимин принимает самое активное участие в работе международных, всероссийских съездов, конференций, совещаний, координационных советов и комиссий по теоретическим вопросам генетики и селекции овощных и других сельскохозяйственных культур. Является членом Московского совета Вавиловского Всероссийского общества генетиков и селекционеров (ВОГИС).

Для нас – его коллег, Николай Иванович, прежде всего, человек, которого отличают высокий профессионализм, преданность выбранному делу и лю-



Н.И. Тимин со своим воспитанником – кандидатом с.-х. наук С.В. Жеворой

бовь к удивительной и непростой науке – генетике, требовательность к себе и подчиненным, тщательность и точность при выполнении эксперимента, высокая работоспособность, умение настойчиво и аргументированно отстаивать свою точку зрения во время дискуссий.

Мы знаем Николая Ивановича и как прекрасного семьянина, который много лет идет рука об руку с верной спутницей его жизни – Тиминой Лидией Тимофеевной, старшим научным сотрудником лаборатории иммунитета и защиты растений ВНИИССОК, с которой его связывают совместная научная работа и забота по воспитанию подрастающего поколения.

Глубокоуважаемый Николай Иванович, примите искренние поздравления, и самые тёплые пожелания в этот юбилейный год от имени коллег родной лаборатории и сотрудников ВНИИССОК! Оставайтесь таким же жизнерадостным, полным сил и энергии, столь необходимых для свершения творческих замыслов на благо отечественной науки!



С женой и коллегой Л.Т. Тиминой